

# HP ProLiant ML110 Generation 2 Server

## Folha de instruções de instalação



*Leia todas as instruções antes de iniciar o procedimento de instalação.*

© Copyright Janeiro de 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias atribuídas a serviços e produtos HP são as definidas nas declarações de garantia que acompanham tais serviços e produtos. Nenhuma informação aqui descrita deve ser utilizada para criar uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros ou omissões editoriais ou técnicas contidas neste documento.

Intel e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Folha de instruções de instalação do servidor HP ProLiant ML110 Generation 2

Primeira edição (Janeiro de 2005)  
Código 375600-201



375600-201

## Configuração do servidor

1. Conecte todos os periféricos:

- Teclado
- Mouse
- Monitor

**NOTA:** Consulte o CD de suporte do servidor HP ProLiant ML110 Generation 2. Consulte o conteúdo do CD para obter informações adicionais e atualizações não fornecidas nesta folha de instruções de instalação.

2. Determine a versão do BIOS do servidor:

- a. Ligue o servidor.
- b. Pressione a tecla **Esc** durante a exibição da tela com a logomarca da HP e, em seguida, pressione a tecla **Pause** para interromper o movimento da tela.
- c. Observe a versão do BIOS do servidor.
- d. Verifique se a versão do BIOS do servidor confere com a mais recente relacionada para este servidor no site da HP: <http://www.hp.com>
- e. Caso não tenha a versão mais recente do BIOS, atualize-a agora. Consulte o *Guia de manutenção e serviço do servidor HP ProLiant ML110 Generation 2*, disponível no site da HP: <http://www.hp.com>

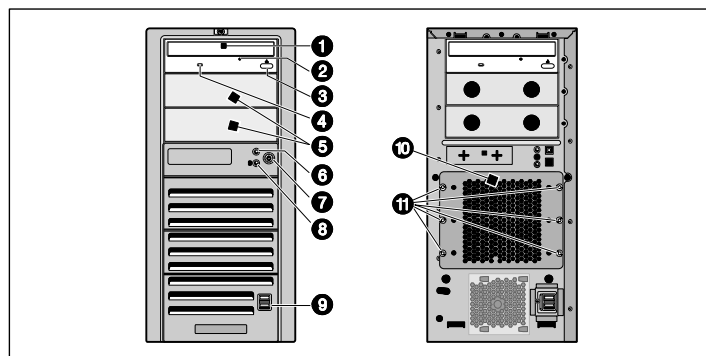
## Prioridade de inicialização padrão

Por padrão, o servidor busca dispositivos de inicialização na seguinte ordem:

1. Dispositivo removível
2. Unidade de CD-ROM IDE
3. Unidade de disco rígido
4. Slot PXE IBA GE 0A08 V1219

## Identificação dos componentes do servidor

### Componentes do painel frontal



**Tabela 1: Componentes do painel frontal**

Item	Descrição
1	Unidade de CD-ROM
2	Orifício de ejeção mecânica da unidade de CD-ROM
3	Botão de ejeção da unidade de CD-ROM
4	Indicador de atividade da unidade de CD-ROM
5	Baías convencionais de altura máxima

*continua*

Tabela 1: Componentes do painel frontal *continuação*

Item	Descrição
6	LED indicador de estado com duas cores: <ul style="list-style-type: none"><li>Verde – indicador de energia</li><li>Âmbar – indicador de integridade do sistema</li></ul>
7	Botão liga/desliga
8	Indicador de atividade da unidade (âmbar)
9	Portas USB 2.0 frontais
10	Compartimento da unidade de disco rígido (HDD)
11	Parafusos torx para o compartimento da HDD

Componentes do painel posterior

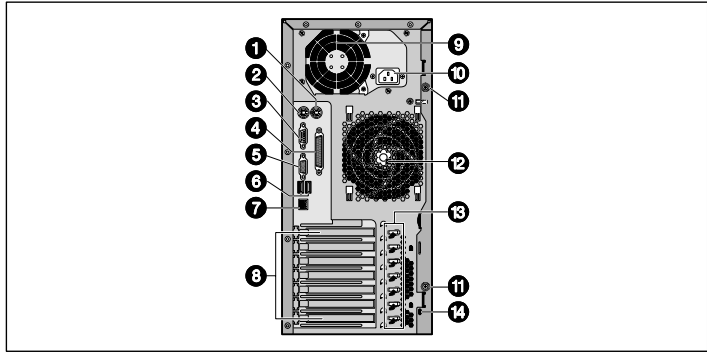


Tabela 2: Componentes do painel posterior

Item	Descrição
1	Porta do mouse PS/2 (verde)
2	Porta do teclado PS/2 (roxa)
3	Porta serial (turquesa)
4	Porta paralela (vinho)
5	Porta do monitor (azul)
6	Portas USB 2.0 posteriores (pretas)
7	Porta LAN (RJ-45)
8	Tampas dos slots PCI
9	Ventilador da fonte de alimentação
10	Soquete do cabo de alimentação de energia
11	Parafusos de aperto manual para o painel de acesso
12	Ventilador do sistema
13	Clipes de retenção para as tampas dos slots PCI
14	Encaixe para trava Kensington

Componentes da placa do sistema

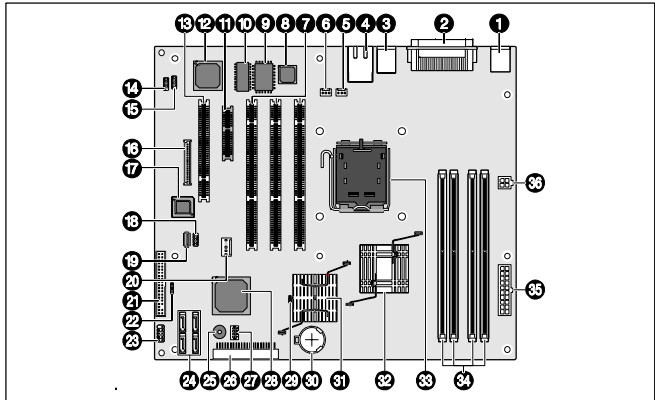


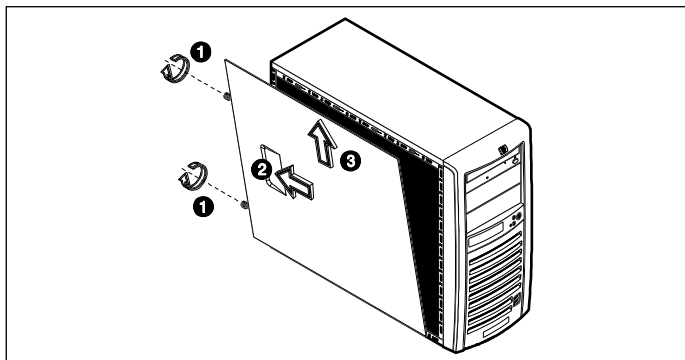
Tabela 3: Componentes da placa do sistema

Item	Código	Descrição
1	CN1	Parte superior: Porta do mouse PS/2 (verde) Parte inferior: Porta do teclado PS/2 (roxa)
2	CN2	Parte superior: Porta paralela (vinho) Lado esquerdo: Porta do monitor (azul) Lado direito: Porta serial (turquesa)
3	CN5	Portas USB 2.0 (pretas, duas)
4	CN6	Porta LAN (RJ-45)
5	CN7	Conector de três pinos do ventilador da CPU
6	CN10	Conector de três pinos do ventilador do sistema (posterior)
7	PCI1 a PCI3	Slots de barramento PCI-X de 64 bits/100 MHz 3,3 V (três)
8	U13	Controladora LAN Intel GD8254PI GbE
9	U17	Chipset Super I/O SMSC LPC47M192
10	U18	Buffer de quadro VGA
11	PCI4	Slot de barramento PCI-Express x4
12	U22	Chipset VGA ATI Rage XL
13	PCI5	Slot de barramento PCI de 32bits/33 MHz 5 V
14	CN22	Conector BMC COM de nove pinos
15	CN24	Conector serial com extensão de nove pinos (COM2)
16	CN20	Conector IPMI
17	U34	BIOS
18	CN21	Conector USB frontal de nove pinos
19	CN27	Conector USB interno
20	CN17	Conector USB interno (para utilização de fita USB interna)
21	CN18	Conector de FDD de 34 pinos
22	CN13	Conector do LED SCSI de quatro pinos
23	CN16	Conector do painel frontal de nove pinos
24	SATA0 – SATA3	Conectores SATA de 150 MBps de sete pinos (quatro)
25	BZ1	Alarme interno
26	IDE1	Canal IDE UDMA-100
27	SW1	Switch de configuração do sistema (dip switch)
28	U46	Chipset Intel ICH6R (ponte sul)
29	JP1	Jumper de velocidade do barramento PCI-X Configuração do jumper: <ul style="list-style-type: none"><li>1-2 – barramento PCI-X 133 MHz (padrão)</li><li>2-3 – barramento PCI-X 100 MHz</li></ul>
30	BT1	Bateria
31	U16	Chipset Intel 6702 PXH-V (ponte PCI)
32	U9	Chipset Intel E7220 (ponte norte)
33	U10	Soquete de CPU Intel LGA775
34	DIMM1 a DIMM4	Slots DIMM (quatro)
35	PWRCON2	Conector de energia da placa de sistema ATX de 20 pinos
36	PWRCON1	Conector de energia da CPU ATX de 4 pinos

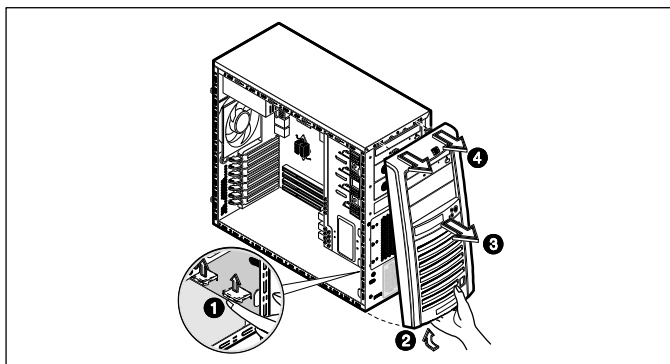
## Abertura do servidor

Tanto o painel de acesso quanto o quadro frontal são destacáveis. É necessário remover essas proteções do sistema para retirar ou substituir um componente do servidor.

### Remoção do painel de acesso




### Remoção do quadro frontal



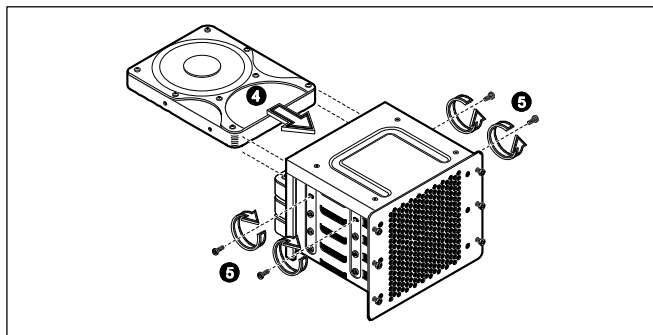
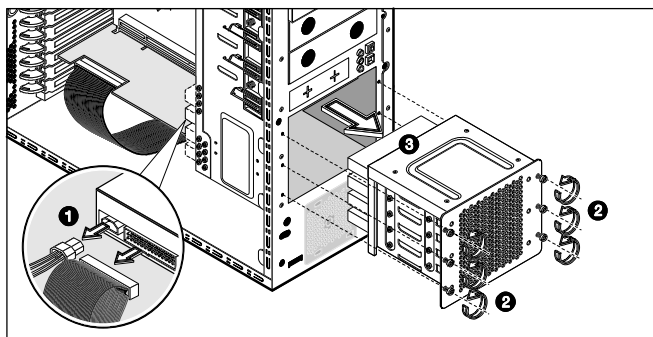
## Instalação dos dispositivos de armazenamento em massa

A baia inferior do painel frontal acomoda um compartimento para HDDs que permite a instalação de até quatro discos rígidos adicionais. O modelo com compartimento para HDD hot-plug oferece suporte somente a unidades SATA; já o modelo não hot-plug oferece suporte a unidades SATA e SCSI.

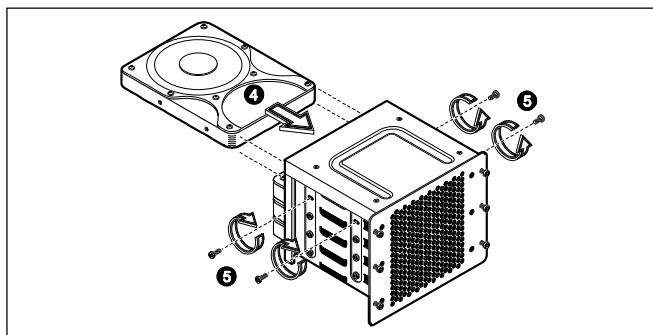
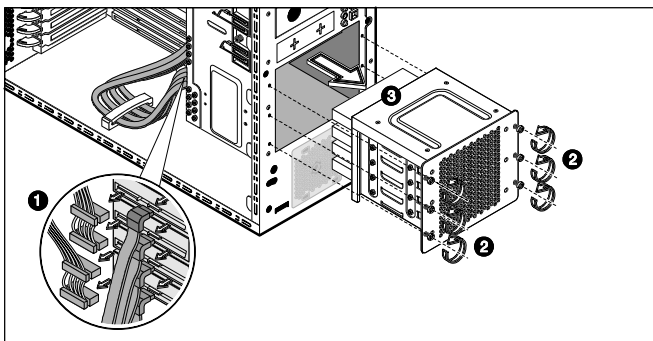
 **CUIDADO:** As unidades podem ficar danificadas pela eletricidade estática. Antes de manipular as unidades, toque em uma superfície metálica sem pintura para descarregar a eletricidade estática.

 **AVISO:** Se for instalar uma unidade não hot-plug, primeiro desligue o servidor.

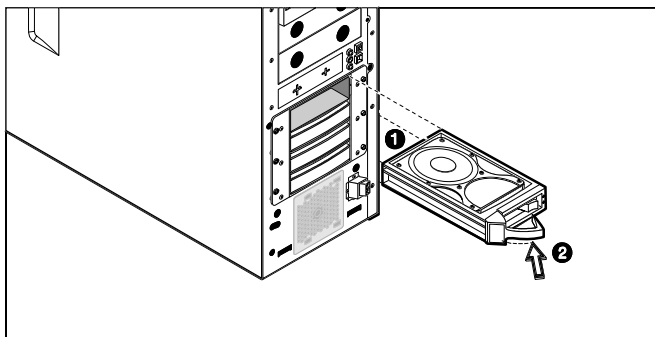
## Unidades SCSI não hot-plug



## Unidades SATA não hot-plug



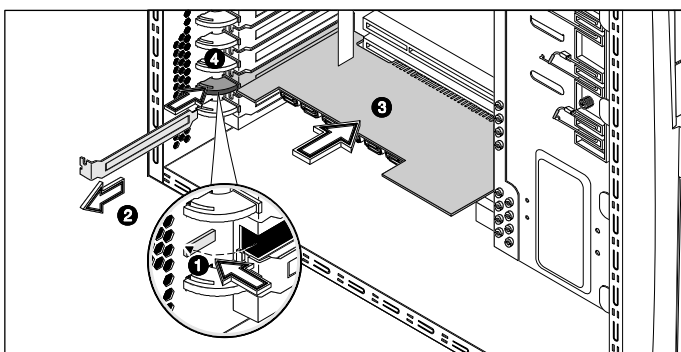
## Unidades SATA hot-plug



## Instalação da placa acessória PCI

O servidor HP ProLiant ML110 Generation 2 oferece suporte a cinco slots de barramento PCI.

- Três slots de barramento PCI-X de 64 bits/100 MHz 3,3 V (PCI1 a PCI3)
- Um slot de barramento PCI-Express x4 (PCI4)
- Um slot de barramento de 32bits/33 MHz 5 V (PCI5)



## Instalação da memória

O servidor HP ProLiant ML110 Generation 2 possui quatro slots DIMM que oferecem suporte a uma memória máxima de sistema de até 4 GB (1 GB em cada um dos quatro slots DIMM).

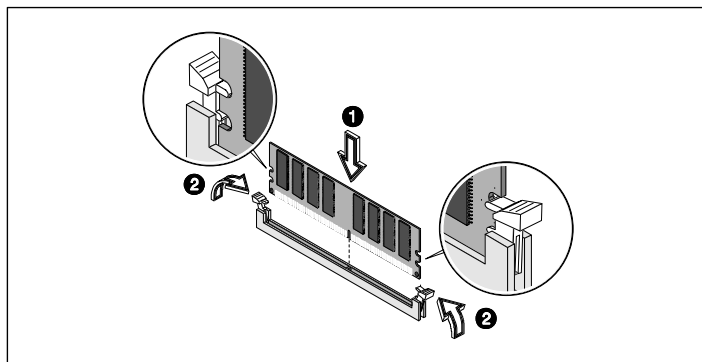
Os seguintes procedimentos devem ser seguidos ao adicionar ou substituir módulos de memória:

- Utilizar somente DIMMs DDR 400 sem buffer ECC e não ECC nas configurações de 256 MB, 512 MB e 1 GB.
- Até duas DIMMs por canal, com um ou dois lados. O canal A corresponde aos slots DIMM1 e DIMM2; já o canal B corresponde aos slots DIMM3 e DIMM4.



**CUIDADO:** As memórias DIMM podem ficar danificadas se forem manipuladas incorretamente.

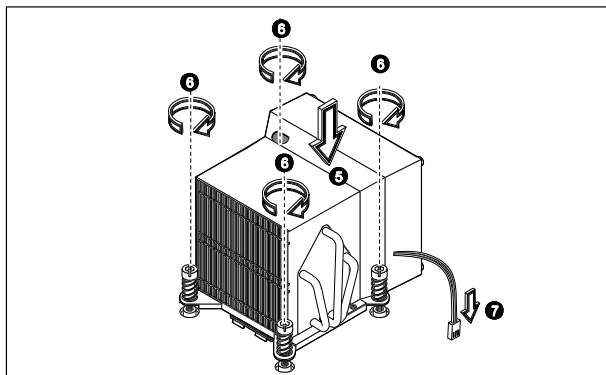
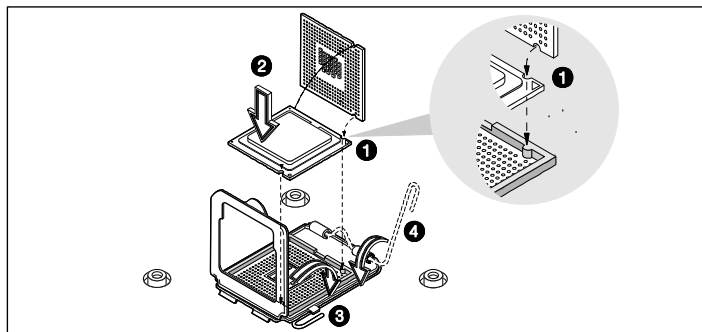
Utilize sempre pulseira e manta antiestáticas e descarregue a eletricidade estática antes de tocar as DIMMs.



Os slots DIMM são estruturados para garantir uma instalação adequada. Se a DIMM não se encaixar facilmente no slot, pode ter sido inserida de forma incorreta. Inverta a orientação da DIMM e volte a inseri-la.

## Substituição do processador

O soquete de CPU LGA775 no servidor HP ProLiant ML110 Generation 2 oferece suporte a um processador Intel® Pentium® 4.



## Como obter documentação adicional

Para obter documentação adicional, consulte o CD de suporte do servidor HP ProLiant ML110 Generation 2. Você também pode acessar documentação e informações adicionais no site da HP, [www.hp.com](http://www.hp.com), seja por conexão direta ou pelo CD de suporte.